

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-231567
(43)Date of publication of application : 05.09.1997

(51)Int.Cl. G11B 7/00
G11B 20/12

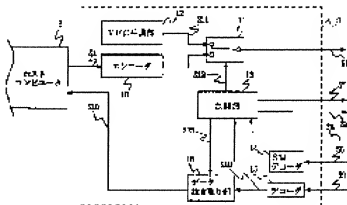
(21)Application number : 08-067164 (71) SONY CORP
(22)Date of filing : 28.02.1996 (72)Inventor : YAMAGUCHI SHIGEO

54) OPTICAL DISK DEVICE, OPTICAL DISK AND RECORDING METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To increase data storage capacity used by a user by selectively changing synchronizing control data used for synchronization at the time of reading out the data and recording data to each other in every prescribed time and outputting them.

SOLUTION: ODC 3 controls the rotating speed of a disk at the time of recording/reproducing data in an optical disk and modulates/demodulates the data. The ODC 3 also inputs a data signal S1 from a host computer to an encoder 10. The encoder 10 modulates the signal S1 and sends it to a switch 11. A VFO signal S11 generated in a VFO signal generating part 12 is sent to the switch 11. The signal S11 is generated with a shorter period compared with one period of a VFO pattern following an encoded restricting length as conventional one. The signal S11 thus generated and the modulated signal S1 are inputted to the switch 11. The switch 11 changes over the signal S11 and the signal S1, sends it as recording data signal S2 and it is recorded in the optical disk.



特開平9-231567

(43) 公開日 平成9年(1997)9月5日

(51) Int. Cl. ⁶	識別記号	序内整理番号	F I	技術表示箇所
G 1 1 B 7/00		9464-5D	G 1 1 B 7/00	K
20/12		9295-5D	20/12	

審査請求 未請求 請求項の数 6 F D (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願平8-67164

(22) 出願日 平成8年(1996)2月28日

(71) 出願人 000002185
ソニー株式会社
東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72) 発明者 山口 茂男
東京都品川区北品川6丁目7番35号ソニー株式会社内

(74) 代理人 弁理士 田辺 恵基

(54) 【発明の名称】 光ディスク装置、光ディスク及び記録方法

(57) 【要約】

【課題】本発明は、光ディスク装置、光ディスク及び記録方法において、記録媒体上でユーザが使用し得るデータ記録容量を増加し得るようにする。

【解決手段】所定の符号化拘束長に従って変調された記録データを光ディスクに記録する光ディスク装置において、符号化拘束長より短い周期のパターンからなりデータの読み出し時に同期をとるために使用される同期制御データを、記録データと所定期間毎に選択的に出力する切り換え手段を設ける。同期制御データを所定の符号化拘束長に従って変調した場合に比して短い周期のパターンで生成して媒体上に記録することにより、セクタ・フォーマットにおける同期制御データの記録領域を縮小することができる。

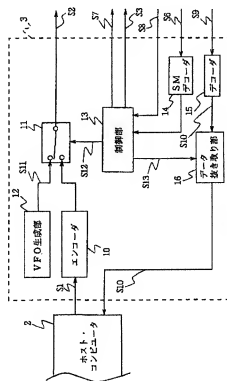


図2 実施例によるODCの内部構成